

NanoTrans™ Transfection Reagent for Protein

Cat# CT0007

产品概述

NanoTrans™ Transfection Reagent for Protein 是一款高效、普适的蛋白质递送试剂，可将不同分子量、不同等电点的蛋白质高效递送入癌细胞、原代细胞、间充质干细胞等细胞中。

产品/组分信息

组分编号	产品名称	CT0007-0.05ML	CT0007-1.5ML
CT0007-0.1ML/1.5ML-1	NanoTrans™ Transfection Reagent for Protein	0.05ML	1.5 mL

储存方式

-25~-15°C 保存。

使用说明

操作前注意事项

- 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套
- 试用本产品前请仔细阅读说明书
- 本产品仅用于科研

所需物料

- 蛋白质
- 无血清培养基
- 离心管、细胞培养板/平皿

操作时间

- 细胞准备：10 mins
- 转染复合物制备：30 mins
- 转染：1-3 days

转染步骤

(以 24 孔板转染蛋白为例的操作步骤)

Day 1:

在 500 μ L 培养基中对细胞进行铺板，使得转染时的细胞汇合度达到 80-90%。

Day 2:

1. 在进行转染当天，取 1 个干净的 1.5mL 离心管加入 5 μg 蛋白质溶液和 2ul 转染试剂后轻柔混匀，孵育 5 分钟；
2. 向上述复合物中加入 50μL 无血清培养基，混匀后室温孵育 30 分钟。
3. 使用无血清培养基稀释上述溶液至 500μL。
4. 移除培养板中原有培养基，使用 PBS 缓冲液润洗细胞后，加入稀释后的复合物，以交叉交叉的方式进行轻柔混匀。
5. 随后将细胞培养板放入培养箱中，6 小时后即可用适当方式检测转染效果，例如荧光检测、Western、ELISA、报告基因等观察、分析转染细胞。

扩大或缩小转染规模

在不同规格培养容器中转染细胞，按表中所示根据相对表面积按比例改变 NanoTrans™ Transfection Reagent、蛋白、细胞和培养基的用量。

步骤	组分	48-well	24-well	12-well
1. 接种细胞至 80-90% 汇合度时转染，向蛋白质溶液中加入对应体积的 NanoTrans™ Transfection 试剂，并孵育 5 分钟	蛋白质	0.25-3μg	0.5-6μg	1-12μg
	NanoTrans™ Transfection Reagent	0.5-1.25μL	1-2.5μL	2-5μL
2. 向上述复合物中加入无血清培养基，混匀后室温孵育 30 分钟	无血清培养基	25μL	50μL	100μL
3. 使用无血清培养基稀释上述溶液至对应体积	无血清培养基	250μL	500μL	1000μL
4. 移除培养板中原有培养基，使用 PBS 缓冲液润洗细胞后，加入稀释后的复合物				
5. 6 小时后观察、分析转染细胞				

注意事项

1. 可选择使用 Opti-MEM™ 减血清培养基稀释和孵育上述复合物，以提高递送效率。根据细胞与蛋白质种类的不同，可适当降低 NanoTrans™ Transfection Reagent 试剂使用量并延长转染时间。

Technical Support

Copyright © 2023 CYTOCH, All Rights Reserved. The CYTOCH logo is a registered trademark.

To place an order or to obtain a product information, please go to: www.cytoch.com.

Or contact us by:

E-mail: support@cytoch.com

Tel: 400-969-8881

For research use only.

CYTOCH